? s pn=61121145 S13 1 S PN=61121145

? t s13/full

13/19/1 Links

JAPIO

(c) 2005 JPO & JAPIO. All rights reserved.

01907045 **Image available**

SOFT COPY LIMITING METHOD

Pub. No.: 61-121145 [JP 61121145 A] Published: June 09, 1986 (19860609) Inventor: KURIHARA HIDETOSHI TAJIMA NORIYUKI

MAEDA KAZUYASU SHINTAKU NAOYUKI

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

Application No.: 59-243654 [JP 84243654]

Filed: November 19, 1984 (19841119)

International Class: [4] G06F-012/14; G06F-009/06

JAPIO Class: 45.2 (INFORMATION PROCESSING -- Memory Units); 45.1 (INFORMATION

PROCESSING -- Arithmetic Sequence Units)

Journal: Section: P, Section No. 508, Vol. 10, No. 308, Pg. 100, October 21, 1986 (19861021)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent the foul soft copies by disabling the 1st medium after the prescribed times of copying actions are performed between the 1st and 2nd media.

CONSTITUTION: When a user copies the software to an IC pack 26 of the 2nd medium from a floppy disk 22 of the 1st medium, both the disk 22 and the pack 26 are put into slots 18 and 20 respectively. Then a menu button 10 is pressed to display the soft menu stored in the disk 22 onto a CRT display device 28, and the desired software is selected by means of cursor buttons 14 and 16. Then a copy button 12 is pushed and a computer 8 loads the software of the disk 22 from a drive 4 and transfers it to a PROM writer unit 6. Thus the software is copied to a PROM24 of the pack 26. The number of copies carried out between the disk 22 and the pack 26 is limited within a prescribed range. Then the software is erased at the side of the disk 22 if the copying times exceed a prescribed level. Thus the copying action is impossible.

19日本国特許庁(J.P.)

⑪特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 121145

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和61年(1986)6月9日

G 06 F 12/14 9/06 A-7737-5B D-7361-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 ソフト

ソフトコピー制限方法

②特 願 昭59-243654

20出 願 昭59(1984)11月19日

切発 明 者 栗 切発 明 者 田

秀 年

門真市大字門真1006番地

松下電器産業株式会社内

個発 明 者 個発 明 者

田島 典幸前田 一泰

門真市大字門真1006番地門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社内松下電器產業株式会社内松下電器產業株式会社内

切発 明 者 新 宅

直幸

門真市大字門真1006番地

①出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

邳代 理 人 弁理士 中尾 敏男 外1名

原

明 細 猖

1、発明の名称

ソフトコピー制限方法

2、特許請求の範囲

(1) ソフトを配録した第1の媒体を用い、この媒体よりコンピュータを介して第2の媒体にソフトをコピーする毎に、上配第1の媒体に上記コンピュータの指示により、コピーされた回数を記録し、上配第1の媒体から上配第2の媒体にコンピュータの指示により上配第1の媒体のソフトを使用不能にすることを特徴とするソフトコピー制限方法。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はソフト記録済み媒体からソフトをコピーするソフトコピー制限方法に関するものである。 詳しくは、記録済み媒体としてたとえばフロッピ ーディスクあるいはPROMを使用し、他の媒体としてたとえばPROMあるいはフロッピーディスクを使用し、これにソフトをコピーするに際して、前者媒体から後者媒体へのコピー回数を制限したソフトコピー制限方法に関するものである。
従来の技術

この種記録済み媒体から他の媒体にソフトをコピーするとき、一般に媒体の機械的な破損が生じぬ限り何度もコピーできるようになっていたり、フロッピーディスクを媒体として、これ自体が配品として取り扱われている現状品は無断で簡単にソフトのコピーができぬように、媒体にソフトのに一方に用のブロテクトを設けてたり、あるいは、マスクROMにて提供していた。

このため、ソフト記録済み媒体を商品として市場に提供するとき、販売見込み数量の予測のもとに、見込み生産する事が現状であった。このような、見込み生産を必要とする分野は特に、ゲームソフトなどの娯楽用ソフトを取り扱うときに重要であり、このための販売数量の予測は大切となる。

予測に基づいてソフトを取り扱う場合、しばしば、 予測が外ずれる。販売と生産の需給関係が一致せ ず、生産過剰にともなった媒体の不良在庫になっ たり、生産不足による品不足を生じたとき迅速に ソフトを市場に提供できない等の問題があった。

発明が解決しようとする問題点

したがって、本発明はソフト販売数量の見込み 違いによる不良在庫のリスク解消と品不足に迅速 に対応できるように、記録済み媒体に決まった回 数のみコピーを許す構成にして市場ニーズに応じ 得ることを目的としている。

問題点を解決するための手段

上記問題を解決するため、本発明はソフト記録 済み媒体を準備し、この媒体はロードされた回数 を書き込み得るように構成している。したがって、 媒体のソフトがコンピュータのメモリーにロード される毎に、コンピュータで回数のカウントがさ れるとともに、媒体に、逆に残り使用できる回数 を記録する構成となっている。この媒体に記録さ れた回数が一定の値に達すると、コンピュータの

第2図に示すように、PROMライターユニットのに、PROM24(得き換え可能なROM)付きICパック2のがスロット2のを通して装着できる構成である。したがって、PROMライターユニットのに伝送されたソフトはPROM24

指示により、媒体のソップトを使用不能な状態に到 らしめるように構成している。

作用

このように、媒体を組込んだコンピュータを、ユーザ自身が操作して媒体から他の媒体に逐次、ソフトコピーができるとともに、この媒体からコピーできる数量は自動的に制限される。したがって、最終のソフト需要に迅速に対応でき、媒体別に、消費状況を知ることで、ソフトに関する市場動向を把握できる。

実 施 例

第2図において、装置2はフロッピードライブ
4・PROMライターユニット6および第1図に示すROM、RAMおよび、コピー回数の検出手段でを備えたコンピュータ8を内蔵している。さらに、装置2は前面にメニュ用押ボタン10、コピー用押ボタン12、カーソル用ボタン14、16を配置し、フロッピードライブ4、PROMライクー6にそれぞれ対応した位置にスロット18、20を備えている。装置2は第1媒体である3″

に書き込めるように、公知のROMライターと同 様に回路は構成されている。PROM24にソフ トを書き込み後、正しくソフト書き込みがなされ たかをコンピュータ8が確認する。確認後、コン ピュータ8はROMのプログラムに従って、フロ ッピーディスク22からロードした回数を、上述 したフロッピーディスク22内の回数を記録する 領域にドライブ4を介して、ロード回数の増分を 記録するようになっているo フロッピーディスク 22(第1媒体)が規定のロード回数(この実施 例では10回に設定)に達すると、回数の検出手 段でが働きコンピュータ8の指示によりドライブ 4はフロッピーディスク22亿記録されたソフト、 全てを消去し、第1媒体であるフロッピーディス ク22は以後、全く使用できないように構成して いる。

接聞2の上部に、表示用 C R T 装置 2 8 が配置されており、カーソル用ボタン1 4 , 1 8 にて、フロッピーディスク 2 2 内のソフトのメニューが C R T 装置 2 8 に表示できる。

特開昭61-121145(3)

ユーザが第1媒体のフロッピーディスク22か ら第2媒体のICパック28亿ソフトをコピーす るには第2図に示すように、まず、フロッピーデ ィスク22と「Cパック26をそれぞれのスロッ ト18,20に挿入する。その後、メニューポタ ン10を押圧して、ディスク22中のソフトメニ ューをCRT装置28に表示させ、所望のソフト をカーソルポタン14,16亿て選択する。ソフ ト選択がなされると、コピー用ポタン12を押圧 するo先に説明したように、コンピュータBはド ライブ4からディスク22のソフトをロードし、 PROMライターユニット6 に転送する。 この結 果、ICパック26のPROM24に、ソフトが コピーされる。コピー済みICパック26は第3 図に示すようなカートリッジ本体3〇に装着して、 ホームパソコン用カートリッジとして活用される。 なお、このカートリッジ30の詳しい構成は特願 昭 5 9 - 1 2 1 3 6 9 号に述べている。このよう に、ディスク2.2からICパック2.6にコピーで きる数量は規定回数の範囲内において可能であり、

したシステムのプロック凶、第2図は第1図のシステムを実装した装置の斜視図、第3図はICパックを組み込んだカートリッジの斜視図、第4図は本発明の他実施例を示したシステムのプロック図である。

4 ······フ、6 ······ PROMライターユニット、
7 ······検出手段、8 ······コンピュータ、22 ······
フロッピーディスク、24 ····· PROM、26 ···
···· I Cパック。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敬 男 ほか1名

規定数量を越えてはフロッピーディスク22個の ソフトが消失されるため、コピーが不可能となる。

したがって、フロッピーディスク22に配録されたロード回数にてソフトコピー数量を把握できるとともに、ユーザにはフロッピーディスク22を数枚だけ準備するのみで、選択できる対象ソフトを10倍にして提供できる。

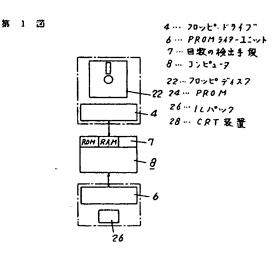
なお、本発明に基づいて、先に説明した第2様体のPROM付きパック26に代って、第4図に示すように、フロッピーディスク32、ドライブ34を活用することでも容易に実現できる。

発明の効果

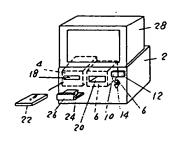
以上のように本発明によれば、第1の媒体から 第2の媒体に規定回数コピーがなされると、第1 の媒体が以後使用できないようになるので、第1 の媒体からコピーされる数量を正しく管理することができ、不正なソフトコピーを防止することが できる。

4、図面の簡単な説明

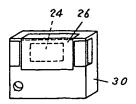
第1 図は本発明のソフトコピー制限方法を実施



蔡 2 図



第 3 図



第 4 図

